





A retenir

	Fruits à pépins	Tavelure : Risque faible en l'absence de taches. Le risque se maintient si des taches sont présentes. Maladie des crottes de mouche et suie : Période de risque en cours. Maladies de conservation : Période de risque en cours, en fonction des variétés. Carpocapse : Fin de la période de risque d'éclosion de la G2. Tordeuse orientale : Période de risque d'éclosions. Capua : Période de risque d'éclosion et de dégâts. Feu bactérien : A surveiller.
	POMMIER	Black Rot : Période de risque en cours, en cas de pluie, sur les parcelles contaminées.
	POIRIER	Psylle : Période de risque en cours.
	Fruits à noyaux	Monilia : Période de risque en cours, en fonction des variétés. Cochenille blanche du murier : Période de risque terminée. Cochenille du cornouiller (lécanines) : Période de risque en cours (essaimage)
	PECHER	Forficules : Période de risque en cours.
	PRUNIER	Carpocapse : Période de risque d'éclosion (G3).
	Toutes espèces	Tordeuse orientale : Période de risque d'éclosions en cours. Pou de San José : Fin de la période de risque . Acariens rouges : Période de risque en cours. A surveiller. Metcalfa : Présence d'adultes.

POMMIER-POIRIER

• Tavelure

Le risque de repiquages sur fruits dépend essentiellement de la situation des parcelles:

- en absence de taches (<1% de pousses ou de fruits tavelés pour les variétés sensibles, <5% pour les variétés peu sensibles) : peu de risque de repiquages sur fruits.

- en présence de taches (>1% de pousses tavelés sur variétés sensibles, >5% pour les variétés peu sensibles) : risque de repiquages sur fruits si humectation suffisante.

On observe quelque repiquages sur fruits et sur feuilles dans certaines parcelles.

Évaluation du risque : Risque faible en absence de taches. Le risque se maintient en présence de taches.

Seuil de nuisibilité : 1% de pousses avec tavelure sur variétés sensibles, 5% sur variétés peu sensibles.

• Maladie de la suie et maladie des crottes de mouche

Ces deux maladies sont souvent associées et peuvent occasionnellement provoquer des dégâts. Dans notre réseau, on observe des sorties de taches de crotte de mouche dans certaines parcelles.

Évaluation du risque : Risque présent pour les parcelles conduites en agriculture biologique et les parcelles de pommiers résistants à la tavelure.



• Maladies de conservation

Le terme de maladies de conservation regroupe un certain nombre de maladies qui, pour la plupart, se développent pendant le stockage.

Les Gloesporioses sont les pourritures les plus communes. Elles se traduisent par des nécroses circulaires, à contour net, avec parfois une partie centrale plus claire. La contamination a lieu au verger dans le mois qui précède la récolte. Les spores pénètrent dans les lenticelles, se fixent dans l'épiderme puis entrent en phase de latence pour reprendre leur activité pendant la conservation.

Le Phytophthora est une pourriture ferme, de couleur brune. Elle affecte généralement des fruits souillés par la terre lors des pluies (fruits proches du sol) ou de la récolte.



Évaluation du risque : Le risque dépend de la variété (Gala est peu sensible), de la maturité des fruits (plus les fruits sont mûrs, plus ils sont sensibles), du calibre des fruits (plus les fruits sont gros, plus ils sont sensibles) et des conditions climatiques avant la récolte (les périodes humides augmentent les risques).

• Carpocapse

Selon les modèles, nous serions actuellement entre 85 et 90% des éclosions de la G2. Actuellement, plus de 50% des larves de G2 entrent en diapause ce qui signifie que le troisième vol, comme ces 3 dernières années, concernera moins de 50% de la population de carpocapse. Il devrait donc être relativement limité.

Sur notre réseau de parcelles, la situation est relativement saine, avec toutefois quelques dégâts sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : Fin de la période de fort risque d'éclosion.

• Tordeuse orientale

Les piégeages de tordeuse orientale sont toujours relativement importants. On observe des dégâts sur fruits et sur pousses dans quelques parcelles.

Évaluation du risque : Période de fort risque d'éclosions en cours.

• Tordeuses de la pelure (Capua)

Nous sommes en période d'activité larvaire importante, avec différents stades larvaires présents et une intensification des piégeages.

Sur quelques parcelles, on observe de fortes populations de Capua accompagnées de dégâts sur fruits.

Évaluation du risque : Période de risque d'éclosion en cours.

■ **Seuil de nuisibilité** : 30 captures par semaine (piège sexuel) ou 1% de fruits atteints.



• Feu Bactérien

On observe, sur quelques parcelles touchées par le feu bactérien au printemps, des dépérissements d'arbres. Les symptômes observés (nécroses au collet, exsudat) sont caractéristiques d'un développement de feu bactérien sur le porte-greffe.

POMMIER

• Black rot

Le Black Rot provoque des taches noires sur fruits sur de nombreuses variétés mais principalement sur Chanteclerc, Gala, Fuji et Ariane. Les contaminations primaires semblent se produire après la floraison, pendant une période qui irait de la chute des pétales à la fin du mois de mai. Les contaminations secondaires se produiraient ensuite dans le courant de l'été, à la faveur de conditions humides et chaudes.

On observe une augmentation des sorties de Black Rot sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : Risques de repiquage en vergers contaminés en cas de période humide.



POIRIER

• Psylle du poirier

On observe des situations assez diverses selon les parcelles. Dans certaines situations, les populations sont importantes et on note la présence de miellat et de fumagine.

Évaluation du risque : Période de risque en cours.

■ **Seuil de nuisibilité** : 20% de pousses atteintes.

FRUITS À NOYAU

• Monilia sur fruits

A l'approche de la maturité, les fruits sont sensibles au monilia et à différentes maladies (Botrytis ...). On observe des dégâts de monilia (ou autres maladies) relativement importants sur certaines parcelles. Présence de *Monilia fructicola* sur pêcher.

Évaluation du risque : Période de risque en cours.

• Cochenille du cornouiller

On observe la présence de larves et d'adultes sur des pousses de l'année. On observe également la présence d'œufs sous les boucliers et jeunes larves mobiles (essaimage).

Évaluation du risque : Période de risque en cours

• Cochenille blanche du murier

Sur les parcelles contaminées, on observe des amas cotonneux blanc relativement importants. Il s'agit des folicules mâles et non de l'essaimage. L'essaimage est terminé (absence de larves mobiles).

Évaluation du risque : La période de risque est terminée.

PRUNIER

• Carpocapse des prunes

Selon les modèles, nous serions en période d'éclosion de la G3. Sur notre réseau de piégeage, les captures sont relativement importantes.

Évaluation du risque : Période de risque d'éclosion de G3 en cours.

PÊCHER

• Tordeuse orientale

Les piégeages de tordeuse orientale sont toujours relativement importants.

On observe des dégâts sur fruits et sur pousses, parfois très importants, sur quelques parcelles.

Évaluation du risque : Période de fort risque d'éclosions en cours.

• Forficules

Les forficules (pince oreille) peuvent attaquer les fruits à l'approche de la maturité. Ils mordent le fruit en formant des cuvettes de quelques millimètres de diamètre. Ces morsures entraînent souvent l'apparition de pourriture sur les fruits. Les forficules ont des mœurs nocturnes et se réfugient le jour dans des abris à l'obscurité

On observe quelques dégâts de forficules.

Évaluation du risque : Période de risque en cours.

CERISIER

• Gnomonia

Le Gnomonia est une maladie du feuillage facilement repérable en hiver par les feuilles qui restent accrochées à l'arbre. Ces feuilles contaminées abritent les périthèces du champignon et les projections ont lieu au printemps (avril, mai) à l'occasion des pluies. Les risques de repiquages lors des pluies en été sont assez faibles.

On observe actuellement, principalement sur Burlat, des symptômes sur feuilles ; ces dernières s'enroulent sur la nervure principale et se dessèchent.

Évaluation du risque : Risque faible.

TOUTES ESPÈCES

• Acariens rouges

On observe une présence généralisée de phytoséides. Dans l'ensemble, ces auxiliaires assurent une bonne régulation biologique des populations d'acariens rouges. On observe malgré tout quelques remontées de populations d'acariens rouges sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : A surveiller.

■ **Seuil de nuisibilité** : 50% de feuilles occupées (80% si présence de phytoséides)

• Acariens jaunes

On observe quelques parcelles atteintes sur différentes espèces (pommier, prunier)

Évaluation du risque : Les conditions climatiques sont favorables au développement du parasite. A surveiller.

■ **Seuil de nuisibilité** : 30% de feuilles occupées.



• **Cicadelle pruineuse (*Metcalfa pruinosa*)**

On observe de plus en plus d'adultes et toujours la présence de larves. Présence de miellat sur certaines parcelles, notamment sur prunier.

Évaluation du risque : A surveiller.

• **Pou de San José**

Le pou de San José est une cochenille difficile à observer sur rameaux, en raison de la couleur grise de ses boucliers. Sa pullulation provoque généralement le dépérissement des branches, voire des arbres entiers. Les dégâts sur fruits, auréolés de rouge, sont très caractéristiques. Ce sont souvent ces dégâts sur fruits qui alertent de la présence du parasite.

On observe, en verger contaminé, la présence de larves sur fruits. Le second essaimage semble terminé.

Évaluation du risque : Fin de la période de risque.

• **Cochenille farineuse (*Pseudococcus viburni*)**

Le *Pseudococcus* est une cochenille différente des autres cochenilles rencontrées dans les vergers. Elle est mobile et ne possède pas de bouclier. Son aspect blanchâtre peut facilement prêter à confusion avec le puceron lanigère. A l'approche de la récolte, les larves vont se réfugier dans la cuvette pédonculaire ou oculaire des fruits et y poursuivre leur développement (adultes, pontes, larves...). C'est généralement la présence de ces différents stades sur les fruits à la récolte, avec de fortes fumigines, qui alerte de la présence de cette cochenille.

On observe la présence de larves sur fruits sur certaines parcelles. Présence également de larves à l'intérieur des fruits, dans les loges carpellaires.



La prochaine édition du bulletin de santé du végétal paraîtra le 14 septembre 2010.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉ SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière arboriculture de la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL, la FREDEC et la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA Midi-Pyrénées dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.